



## الخكازن

(( مكتبة الطفيل )) دائرة ثقافة الأطفيال وزارة الثقافة والاعسلام الجمهورية العراقية

السلسلة التاريخية



## الخاازن

تألیف : جعفر صادق محمد رسوم: مؤید تعمه تصمیم : خلیل الواسطی





رَنَّ جَرَسُ الهاتف في بهت الدكتور زكي ، كان الدكتور جسالساً في غرفة المكتب وهو غارق بين كتبه وأوراقه ، فرفعت زوجتُهُ سِهامُ سَمَّاعةً الهاتف ؛

يَعُم هذا بيتُ الدكتور زكي رئيسِ الجمعية
 العلمية للفيزياء ,

- نعم ، شكراً ، سأَيْلِغُهُ رسسالتُكَ .. مع السلامة .

وضعتْ سبهامُ سماعةُ الهـاتف وأتجهـت الى حيثُ يجلسُ زوجُها .. وقالت له :

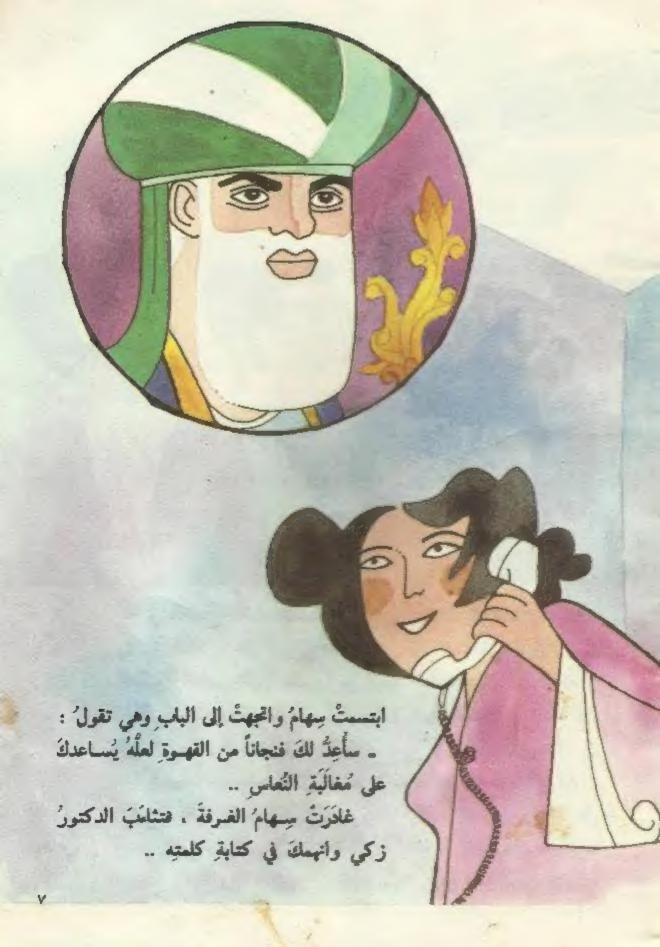
- اتعسل بي سكرتيرُ الجمعية وقال .. إنَّ القاعةُ أصبحَتْ جاهزةُ الافتتاح المُلَقَةِ الدراسية .. وقد وصَالَتْ جيعُ الوقود إلى بغداد .

رقعَ الدكتورُ رأسُهُ وقال :

محاز ، وأنا على وشك أن أنتهي من كلمتي
 التي سألقها في حفل افتتاح الحلقة .

- وماذا ستتضمن كلمتك .. ؟

- سأشير باختصار إلى فضل العُلَياءِ الغَربِ في تُقدَّم العالم وخصوصاً في مجالات الفيزياء والميكانيك ، سأحاول إكبال كتابَة الكلمة ولو أنَّ النَّعاسَ يكادُ يغلبني .





في الصباح كانت الجامعة المُستنصِريَّة مُزدانة بالأعلام واللافتات وانتشر الطلابُ على جانبُ المر المؤدي الى القاعة يُرَخّبون بالوفود العالمية والعليام الذين حضروا من أرجام العالم المختلفة للمُشاركة في الحلقة الدراسية الخاصة بأثر العُليام الفيزيائيين العرب في تَقَدَّم هذا العلم .. وكان الدكتورُ زكى لا يكادُ يستقرُ في مكان فهو ينتقلُ بين العلم .. وكان الدكتورُ زكى لا يكادُ يستقرُ في مكان فهو ينتقلُ بين الوفود مُرخباً ويصطحبُ كُلُّ عالم من باب القاعة إلى مكان جلوسِه . وفي باب القاعة وقفت زوجتُهُ سِهامُ تُرخّبُ بالضيوف وتُعلَّقُ على صُدورِ المدعويين الميدائياتِ التذكارية الحاصة بالملقة .. ولكنها صُدورُ المدعويين الميدائياتِ التذكارية الحاصة بالملقة .. ولكنها شعرت بالحيرة والاندهاش حيها تَقدَّمَ منها رَجُلُ يهدو غريباً علابسه شعرت بالحيرة والاندهاش حيها تَقدَّمَ منها رَجُلُ يهدو غريباً علابسه



الفضفاضة وعهامته الكبيرة .. وذقته الأبيض ، كان الرجل بحملُ بحملُ بيده كتاباً ضخاً وهو يتجه إلى باب القاعة الكبير حينا اقتربت منه سهام .. فحيًّاها مُبتسهاً .

ـ حَيَّاكِ اقْه سيدتي .. رَدَّتْ سِهامُ تحيتَهُ قائلةً ..

اهلاً بك .. مِنْ أَيِّ وقد سيّدي العالِمُ .. ؟
 ويبدو أَنَّ الرَجُلُ لم يفهم سوّالها ، فَصَمَتَ قليلاً .. لكنها انتبهت
 إلى غَرابة سوّالها فالرجل يتكلمُ لغة عربية سليمة وقصيحة .. فلابُدَّ أنه عربي .. فقالت له ؛ كلاً تَفَضَّلَ سيدي العالِمُ وأخبرني باسمِهِ ..



قالُ الرجــلُ ـ أَنَا أَبُو الفَتْحِ عَبْدُالرَّمْنِ بنُ المُتصورِ الخَازِنُ .

ازدادت حيرةُ سِهام ٍ وقالت .. بضيقٍ :

اثنا تعقدُ حلقةً دراسيةً في الفيزيام .. وَلَمُ
 نَدْعُ إليها خَازِناً واحداً ..

وَأَنَا لَا أَعْتَقَدُ بُوجِـودِ عَلاَقَةٍ بِينَ الفَـيزِياءِ ومهنةِ الْحَزِّنِ .

ضحك الرجلُ وحَسِبُ أَنَّ السيدةَ قَرْحُ معه .. فأحبُّ أَن يُهازِحُها فقال :

وأنا خازن ولي علاقة وطيدة بعلم الفيزياء .. فأنا أخرن العلم لأوزّعه على الناس .. وتَعَصّل اقرأي كتابي هذا ..

حينا وقعت عينا سِهام على عُندان الكتابِ وكان (ميزان الحكة) عرفت الحقيقة ..

فها هي أمامُ الحازِنِ .. العالِمِ العربي العيقري .. ولابُدَّ أنَّ زوجَها نَسيَ أنْ يُضِيرُها بأنَّ الحَازِنَ مَدْعُوَّ لحضورِ جَلَساتِ الحلقة .. وبينا هي تُعتذرُ كان الدكتورُ زكي قادِماً ليرخّبَ بالحازِنِ .. ويَصْحَبُهُ لِدخولِ القاعة .



رُعدَ لَحَظَانَ الْمُتَبِحَت الندوةُ بكلمةٍ أَلقاها الدكتورُ زكى أبتدأُها قائلاً :

- سيداتي ، أنساتي ، سادتي .. نُرحبُ بكم على أرض العسراق ، أرض العلم والحضارة التي أخيتُ خِنْهَ العُلماء والمفكرين الذين قَدَّموا للبشرية خَنْهَات لا تُنسى وكان لهم شرفُ الإسهام الجاد في تَقَدُّم العلم والحضارة في العالم والحضارة في العالم وبودتي أنْ أتقدَّم باقتراح أرجو أن ينال موافقتكم .. فا دام عالمنا الخارنُ موجوداً أقترحُ أنْ نستمع إليه ونناقِش أراء ..





لم يُعارضُ أُحدُ الاقتراحُ فطلبَ الدكتورُ وَكِي مِن الحَارِنِ التغضلُ بِعُرضِ آراته . اتجه الحارِنُ إلى مِنْصَةِ الحَطابة .. وهو يحملُ بيده كتابةُ الضحمُ ، ثم فتحَ الكتابُ أمامَهُ .. وشكرَ الحاضرينَ على استقبالِم الحارُ وشكرَ الحاضرينَ على استقبالِم الحارُ وتكريهم له .. نيابةٌ عن زملائه العلياءِ العرب ، ثم بدأ الخارنُ كلامَهُ :

للا أعرف في أية سنة وللت ، فلم يكن الناس وقتنا مهتان يتدوين تاريخ ولادة أبنائهم ، ولكنني وجنت نفسي مهتا بدراسة العلوم الطبيعية من فيزياء وفكك ورياضيات في منتصف القرن الثاني عشر أي قبل حوالي في منتصف القرن الثاني عشر أي قبل حوالي العمم من عصركم هذا .





ابتسمَ أحدُ الحاضرينَ وهس في أُذُن جاره .. قائلاً : - تُصوَّرُ أَنَ عُثْرُهُ يزيدُ على القافائة عام .. أحى زميلَهُ رأسة وقال :

ما دامُ عِلْمُهُ حَياً .. فهو حَيُّ .. العِلْمُ يُعَلِّدُ رِجَالهُ .. كان الخازنُ يُواصِلُ كلامهُ قائلاً :

مني بداية شبابي كنتُ مهتاً بدراسة الفلك والنجسوم وقكنتُ من وضع عَدَة جداولَ حسبتُ فيها مواقع النجوم لعنامي ١٩١٥ و ١٩١٦ ميلادية بعد أنْ قُتُ برصْد ومتابعة هذه النجوم بنفسي وتوصَّلْتُ إلى عدة معادلات يمكنُ بواسطتها استخراجُ الزمن بالاستناد إلى خطوط العرض ، ولكنني بعد فقرة وجدتُ في نفسي ميلاً أكثر لدراسة الفيزيقا وعِلْم الجيل ..

هُستُ سهامُ في أَذَن ِ زُوجِها ..

.. وهل للجُهل عِلْمُ .. 15

ابتسمَ رُكَيُّ وقال لزوجته : يقصَدُ علمَ الميكانيك .. فالعربُ كانوا يُطلقونَ على هذا العلم اسمَ (عِلْم الحيل) . أما الفسيزيقا .. فيقصدُ به علمَ الفيزياء .

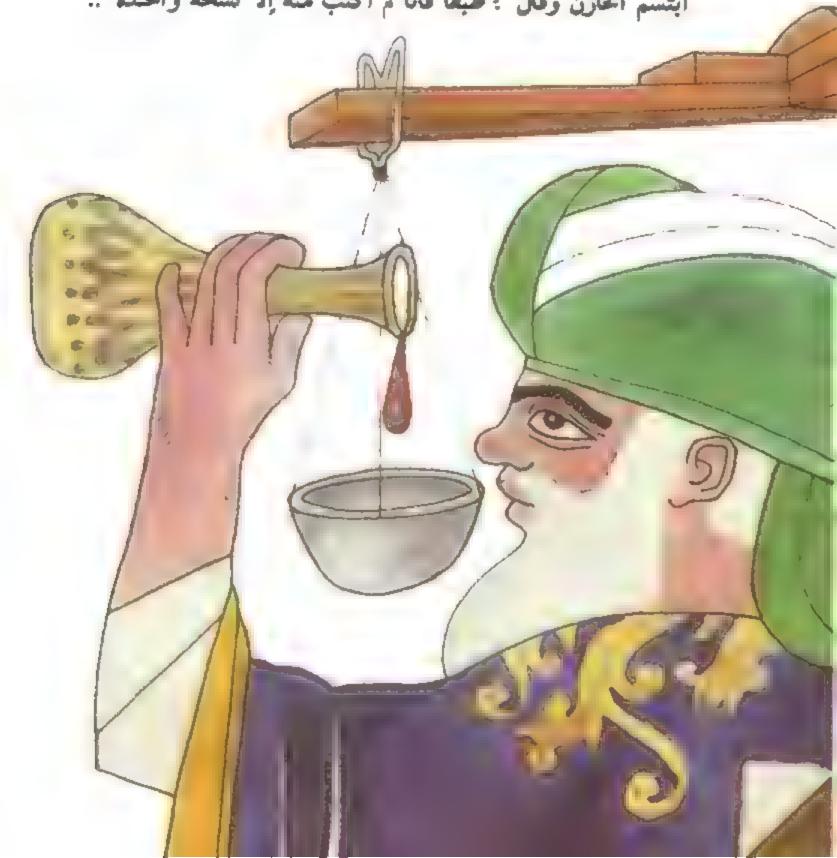
وأَصَلَ الْحَارُنُ كَلَامَهُ قَالَلًا :

مانسة للفيزياء ركزت على دراسة المسائل المتعلقة بضغط الهواء ويقية السوائل وكذلك المسائل المتعلقة بالكثافة والوزن والضغط وتوصّلت إلى كثير من المُكتشفات تجدونها في كتابي هذا الذي أشيته (ميزان الجكة).

وهنا رَفَعَ أُحدُ الحاضرينَ يَدهُ طَالباً الحديثُ فَسَــَمَحُ له رئيسُ

السوه .. فقال خَبْدًا لو تَكُرَّمَ سيدي الخَارْنُ وشَرَحَ لنا هذه المُكتشفاتِ فأنا شخصياً لم أطّلع على كتابه (ميزان الحكة) .

لهنيا ثم الطلع على تنابه (ميران الحمد) . ابتسمَ الحَارُنُ وقال ؛ طبعاً قُانا لم أكتبُ منه إلا نُسخَةُ واحدة ..





نَقُلُها عنَّى بعضُ العلياء ..

فَرَدُ السَائِلَ .. ولكننا غتلكُ الآنُ النَّسَخُ المطبوعة .. وحالمًا أُخْرُجُ من هذه القاعة سأستعيرُ الكتابُ من مكتبة الجامعة ..

ردُّ الخازن ـ ومَن ِ الذي استنسخُ هذه ِ الألاف من النُسُخ ِ ..

قال الرجل \_ إنها ألطابعة .. التي اختُرِعَتُ يُعُدُكُم بِفَاتَة يُرْمِنية

فَتَحَ الحَازِنَ فَهُ إِعجَابًا .. لهذا الجهارِ العجيب .. غير أنهُ واصَــلَ قائلاً :

لأبد أنه اختراع مغيد .. سألتني عن أهم مكتشفاتي وسأقول لك
 باختصار بعضاً منها .





لقد بحثت في وزن السوائل وكثافتها والفسغط الذي تحسدِثُهُ وأمكانية تحريك بعض الآلات يولسطة قوة ضغط السائل ، وتلك مسألةً لم يسبقني إليها أحد .

وهنا رقع رئيس الوقدِ الإيطالي يَدِهُ طَــالياً الكلامُ وحيهَا سُمِحُ له

أُحِبُّ أَنَّ أَذَكَرَ سيدي الخازن بأنَّ عالِمَنا الايطالي المعروف توريشالي
 كانَ أُولَ مَنْ تُوصَّلَ إلى هذا الاكتشاف ..

صَبَتَ الحَازِنَ لِحَظَةً ، ونظرَ إلى المتكلم جَيْداً .. فهـو لم يسمع ياسم تورشالي مِنْ قَيْلٌ .

قطع صُمْتُهُ حينًا سألُ الايطاليُّ :

وهل يحضرُ توريشالي معكم الآن ٢
 ابتسمُ رئيسُ الوفدِ الإيطالي وقال :

ـ للأسف .. إنه لم يحشر لأنه قد تُوْتَي ... منذُ زمن قريب،

\_ متىٰ \_ سألُ الحازنُ





عام ١٦٤٧ ميلادي . ابتسمَ الخازن وقال :

أَطْنُ أَنَّ جَوَابَكَ هذا يكنى للردَّ على اعتراضِك ، فأنا قد أَلَفْتُ هذا
 الكتاب قبل ٥٠٠ عام من وفاةِ توريشالي ، وهذا يعسنى أنني لم أقرأ '
 كتابَهُ هذا .

شكرَ رئيسُ الوفدِ الإيطالي الحَنازن وحينها أرادَ الجلوسَ استوقَفُهُ الحازنُ قائلاً :

- لِيسْمَحْ لِي سيدي بأن أسألهُ سُوالاً .

ـ تَفَضَّلُ .

قال الحازنُ \_ أُحِبُّ أَنْ أُسَالُكَ فَيَا إِذَا كَانَ تَورِيشَـالِي قَدْ بَحْثُ فِي قَوَةَ كُفَّع ِ الْهُوامِ ..

رَدُّ الايطاليُّ .. لا ..

أَجَابُ الحَارَنُ وهو يُقَلَّبُ أُورِاقَ كَتَابِهِ .

- أنا توصياتُ إلى أنَّ للهواءِ قوةً دافعةً مثلُ قوة السوائل وتوصياتُ إلى أنَّ وَزُن الجسمِ المغمورِ في الهواء ينقصُ عن وزنه



الحقيق ، وأنَّ مِقدارَ هذا النقصِ يختلفُ باختلافِ كَثَافَةِ الحَسواهِ،كيا توصلتُ إلى القاعدة القائلة :

إذا غُمِرَ جسمُ في سائلٍ فإنهُ يُذْفَعُ من أسفلَ الى أعلى بقسوة ٍ تساوي وزنَ السائلِ الْمُزَاحِ .

هتف واحد من اعضاء الوفود : هذه قاعدة أرخيدس .

واصلَ الخازنُ كلامهُ : نعم .. وأنا توَصَّلَتُ إلى أنها تنطبق على الهواءِ أيضاً مثلًا تنطبق على الهواءِ أيضاً مثلًا تنطبقُ على السوائلِ وتلكَ مسألةً لم يَتَعَرَّضُ لها العالمُ اليونانِ الكبير أرخيدس .

ولا أعرفُ مدى استفادة العلياء الذين جاموا مِنْ بَعْدِنَا مِن أَجَالِنَا

هڏه ..

وكانَ الجوابُ على هذا السؤال من رئيس الوقد الألماني .. الذي ال :

مِنْ أَحَبُ أَنْ أَطَمُنِنَ سَهِدِي بِأَنَّ الكثير مِن الْمُعْرَعَاتِ الحَدِيثَةِ بُنَيْتُ عَلَى مِثْلِ هَذَا الاكتشافِ وَأَخْصُ بِالْذَكْرِ مَنْهَا مُصَاحِفًاتِ المَياهِ وَمُفَرِّعَاتِ المُواهِ وَالبَارُومَةِ المُستعملِ في قياس دَرَجَةِ الضّخطِ الجَوَّي .

بانَ الارتباحُ على وبعم الخارَن .. فقال :

 عذا ما يُفرحني .. وأطن أتكم تُدركون مدى سُعادةِ الصاماينُ في مَيْدانِ العلم وهم يرونَ الناس يستفيدونَ من أبحاثِهم وتُخترعاتِهم .. سَأَذُكُرُ لكم بعضها .



صوروالالهالموصم 1 TOTAL SV

صنعتُ ميزاناً خاصاً لوزنِ الأجسامِ في الماء
 والهواء .

أوجمنتُ دُرَجَمةً الكتافةِ للكتيرِ من العناصر

والْمُركَّباتِ .

وجدت أن هنالك قوة تجذب الأجسام إلى
 الأرض .. وتلك مسألة حَيرَت العُلياء قبلنا ..
 وهنا نهض رئيس الوفد الإبطالي وقال

أُطْنَكَ تُذْكُرُ قانونَ الجاذبية ، ولا يُنْكِرُ أَحَدُ أَنَّ مُكْتَشِفَ الجاذبية ، ولا يُنْكِرُ أَحَدُ أَنَّ مُكْتَشِفَ الجاذبية هو العالمُ الايطالي المعروفُ غالباني .

وهنا تُلَخَّــلَ الدكتورُ زكي رئيسُ الْحَلَفَــةِ

تائلاً ..

- ليسمح في سيدي رئيسُ الوفدِ الايطالي بأنَّ أُشِيَّدُ بِغَالِيلُو وتوريشالي وغيرِها من علهامِ العالمِ الذين كان لهم كُورُ كبيرٌ في تطور العلمِ والحضارة .

وعالِمُنا الحسازنُ ذُكُرَ كُلُّ ماقالُهُ في كتابهِ
(ميزان الحكسة) قبلُ أن يولَدُ غالبلو بعشراتِ
السنين.واذا كُنا نؤمنُ بأنَّ العِبْرُةَ هي بالاختراع
لا بمن اخترعه لكننا لا نحبُ أنْ يُنْكِرُ أَحَدُّ فضلُ
العلماء العرب أمثال الخان والبيروني وابن سينا كما أننا لا تُنكرُ فضلُ غالبلو ونيوتن وباستور ...



حينا جلسَ الدكتورُ زكيَّ طلبَ أكثرُ من واحدٍ الكلامُ الإِشادَةِ بجهودٍ الحازنِ وكتابه (ميزان الحكة) .. فتكلموا واحداً بعد الآخرِ ..

قال الدكتور سارتون \_ (إن كتاب ميزان الحكمة \_ من أَجَلُ الكُتبِ العلمية وأروع ما انتجته القريحة في القرون الوسطى)

وقال أحد أعضاء الوفد الفرنسي : (إنَّ كتابَ ميزان الحكمة أعظمُ
 مُصْدرِ اعْتَمَدُ عليه المستشرقُ تلليو في تأليف م لكتابِ الفَلُكِ عند
 العَدُبُ .

وقال أَخرُ \_ أُحبُ أَنْ أُشيرُ إلى البُحوثِ والمقالاتِ الْقَيْمةِ التي كتبها
 الاستاذ ويدمان حول الكتابِ في المحالاتِ الأميركية والألمانية
 المتخصصة .

• وأشاد البروفيسور باتن من أكاديمية العلوم الأميركية كثيرًا بفضل المخازن وكتابه في تاريخ علم الطبيعة وتُنَقَدُم الفكر عند العرب .. كان الدكتورُ زكي أكثر الحاضرين فُرَحاً لأنَّ الندوة قد بدأت تحقق نجاحاً أكثر مما خطط هو لها .. وحيها نهض من مكانه .. لِيسَلَم الحان المدية التذكارية للحلقة .. لم يُجِدْهُ على المنصّة ولا في داخل القاعة .. فضعر بالمبرة ..

وقال بصوتٍ مسوع :

- أينَ أنتَ يا سيدي الخازن ؟

لكته حينا فتحَ عينيه وجدَ زوجته سِهاماً تقدمُ له فنجانَ القهوة .. قائلةً ؛

- ماذا بك يا زكي .. أراك تُنادي على الخازن ..

قال زكي - أوه .. لقد كانَ حلياً جميلاً .. لقد غلبني النعــاسُ .. فَرُحْتُ فِي نوم عميق ..

تناولُ الدكتور زكي فنجانَ القهـوة .. وانهمكَ في إكمال كلمتِه التي سُيلقيها غداً في حفل افتتاح الحلقة الدراسية .







الجمهورية العراقية – وزارة النقافة والاعلام – دائرة ثقافة الأطفال – مكتبة الطفل

الناشر : دائرة ثقافة الأطفال . . ص . ب ١٤١٧٦ بغداد